

FUSO
 Chemicals for Human Life
[HOME](#) ▶ [Japanese page](#)

Electronic Materials

Ultra-High Purity Colloidal Silica




Applications: CMP for IC manufacturing, Polishing of silicon wafers, water valves, filters for cooling, etc.

Packing: please contact us.

[illegible]

This product is high purity colloidal silica prepared by particle growth method using hydrolysis and condensation with high purity alkoxysilane as a starting material. Compared with colloidal silica starting from sodium silicate, this product is more pure, spherical shaped and stable at neutrality. The purity of the product excluding nonionic and ionic dispersing agent is 99.9999% or more. Based on customer's requirement, it's possible to control particle size, degrees of the particle shape and select the dispersing agent, water, alcohol, glycol, etc.

SEM Pictures

SEM Pictures	SEM Pictures	SEM Pictures
		
×50000	×50000	×50000

Properties

The representative grades with water as the dispersing agent are shown below. Depending on the customer's needs, the grades can be adjusted in particle size, particle shape, solvent, etc.

	items	unit	PL-1	PL-3	PL-7	PL-20
General	Appearance		slightly opal.	opalescent		
	Specific gravity	-	1.07	1.12	1.14	1.12
	(20/4°C)					
	pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3
	Silica concentration	%	12	20	23	20
Particle	Primary size (d ₁)	nm	15	35	75	220
	Secondary size (d ₂)	nm	40	70	125	370

size	Aggregate ratio (g/g)	2.7	2.0	1.7	1.7
Impurities	Alkali metals	ppb	<300	<300	<300
	Heavy metals	ppb	<100	<100	<100

Copyright© 2004 FUSO CHEMICAL CO., LTD. All Rights Reserved

▶HOME ▶Page top ▶Back

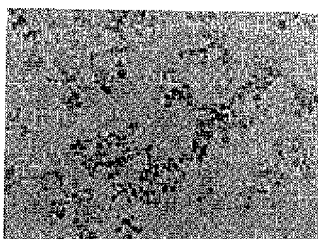
Q 化学品部門検索

Q 検索詳細 Details

製品名

スノーテックス PS-S

Snowtex




▶ 用途

表面処理、特殊紙、触媒担体、無機フィラー

▶ 特徴


パールネックレス状シリカゾルです。Na安定型。

10～18nmの球状粒子が80～120nmの長さに結合しています。

- ・SiO₂ 19%  Spherical particles of 10-18 nm are linked up into 80-120nm length

- ・粒子径80～120nm(動的光散乱法)

- ・pH 9.5～11.0

- ・粘度 1.0～100.0mPa・s  80-120nm particle size(dynamic light scattering method)

スノーテックスPSは、皮膜性が良好です。また、乾燥ゲルの空隙が大きいことが特徴です。

派生商品としてNaを除去した酸性タイプのスノーテックスPS-SOがあります。

▶ 製品荷姿

20kg缶、220kgドラム

▶ 取扱上の注意

直射日光を避け、室温で保管して下さい。

凍結するとゲル化して効果が失われますので、0℃以下の保管を避けて下さい。

▶ お問い合わせ先

無機材料事業部 →

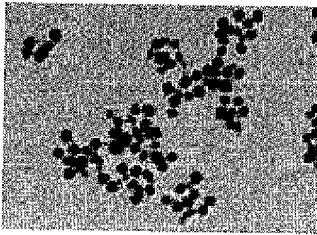
TEL 03-3296-8065 FAX 03-3296-8360

[←戻る](#)

Q 化学品部門検索

Q 検索詳細 Details

製品名 スノーテックス PS-M



▶ 用途	表面処理、特殊紙、触媒担体、無機フィラー
▶ 特徴	<p>パールネックレス状シリカゾルです。Na安定型。 <u>18～25nmの球状粒子が80～120nmの長さに結合しています。</u> ・SiO₂ 20% ↳ Spherical particles of 18-25 nm are linked up into 80-120nm length ・<u>粒子径80～150nm(動的光レーザー法)</u> ・pH 9.0～10.5 ↳ 80-150nm particle size(dynamic light lazer method) ・粘度 1.0～100.0mPa・s スノーテックスPSは、皮膜性が良好です。また、乾燥ゲルの空隙が大きいことが特徴です。</p> <p><u>派生商品としてNaを除去した酸性タイプのスノーテックスPS-MOがあります。</u> ↳ acid type Snowtex PS-MO is a derivative product which eliminates Na</p>
▶ 製品荷姿	20kg缶、220kgドラム
▶ 取扱上の注意	<p>直射日光を避け、室温で 保管して下さい。 凍結するとゲル化して効果が 失われますので、0℃以下の 保管を避けて下さい。</p>
▶ お問い合わせ先	<p>無機材料事業部 → TEL 03-3296-8065 FAX 03-3296-8360</p>

[←戻る](#)

会社情報
COMPANY PROFILE

事業紹介
BUSINESS

IR情報
INVESTOR RELATIONS

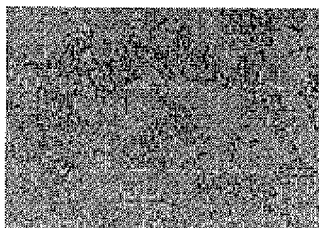
ニュースリリース
NEWS RELEASE

採用情報
RECRUITING

Q 化学品部門検索

Q 検索詳細 Details

製品名 スノーテックス LP



▶ 用途 表面処理、特殊紙、触媒担体、無機フィラー

▶ 特徴

細長い形状のシリカゾルです。Na安定型。

・SiO₂ 20% ↳ Silica sol of elongated shape. Na stabilized type.

・粒子径40~100nm(動的光散乱法)

・pH 9.0~10.5

↳ 40~100nm particle size(dynamic light scattering method)

・粘度 1.0~100.0mPa・s

細長い形状のため、被膜性が良好です。また、粘度が高く、増粘ゲル化性が高いことが特徴です。

派生商品としてNaを除去した酸性タイプのスノーテックスOUPがあります。

▶ 製品荷姿

20kg缶、220kgドラム

▶ 取扱上の注意

直射日光を避け、室温で

保管して下さい。

凍結するとゲル化して効果が

失われますので、0℃以下の

保管を避けて下さい。

▶ お問い合わせ先

無機材料事業部 →

TEL 03-3296-8065 FAX 03-3296-8360

←戻る

▶ サイトご利用について

▶ プライバシーポリシー

▶ サイトマップ

↑ Page

Copyright 2006 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.

会社情報

COMPANY PROFILE

事業紹介

BUSINESS

IR情報

INVESTOR RELATIONS

ニュースリリース

NEWS RELEASE

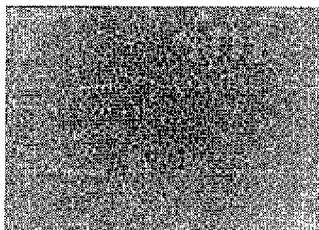
採用情報

RECRUITING

Q 化学品部門検索

Q 検索詳細 Details

製品名 スノーテックス 30



▶ 用途 耐熱バインダー、塗料ビヒクル、触媒担体、金属表面処理、繊維処理

▶ 特徴 Naで安定化された中粒子径シリカゾルです。標準型。
 ・SiO₂ 30% ↳ Standard type.
 ・粒子径10~20nm ↳ 10-20nm particle size
 ・pH 9.5~10.5
 ・粘度 1.0~6.0mPa・s
 高比表面積、結合力、透明性が高いことが特徴です。

派生商品として、シリカ濃度の異なるスノーテックス20、40、Naを除去した酸性タイプのスノーテックスO、アンモニア安定型スノーテックスN、特殊処理タイプのスノーテックスCがあります。

▶ 製品荷姿 20kg缶、250kgドラム

▶ 取扱上の注意 直射日光を避け、室温で保管して下さい。
 凍結するとゲル化して効果が失われますので、0℃以下の保管を避けて下さい。

▶ お問い合わせ先 無機材料事業部 →
 TEL 03-3296-8065 FAX 03-3296-8360

 戻る

▶ サイトご利用について
 ▶ プライバシーポリシー
 ▶ サイトマップ

↑ Page

Copyright 2006 NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.